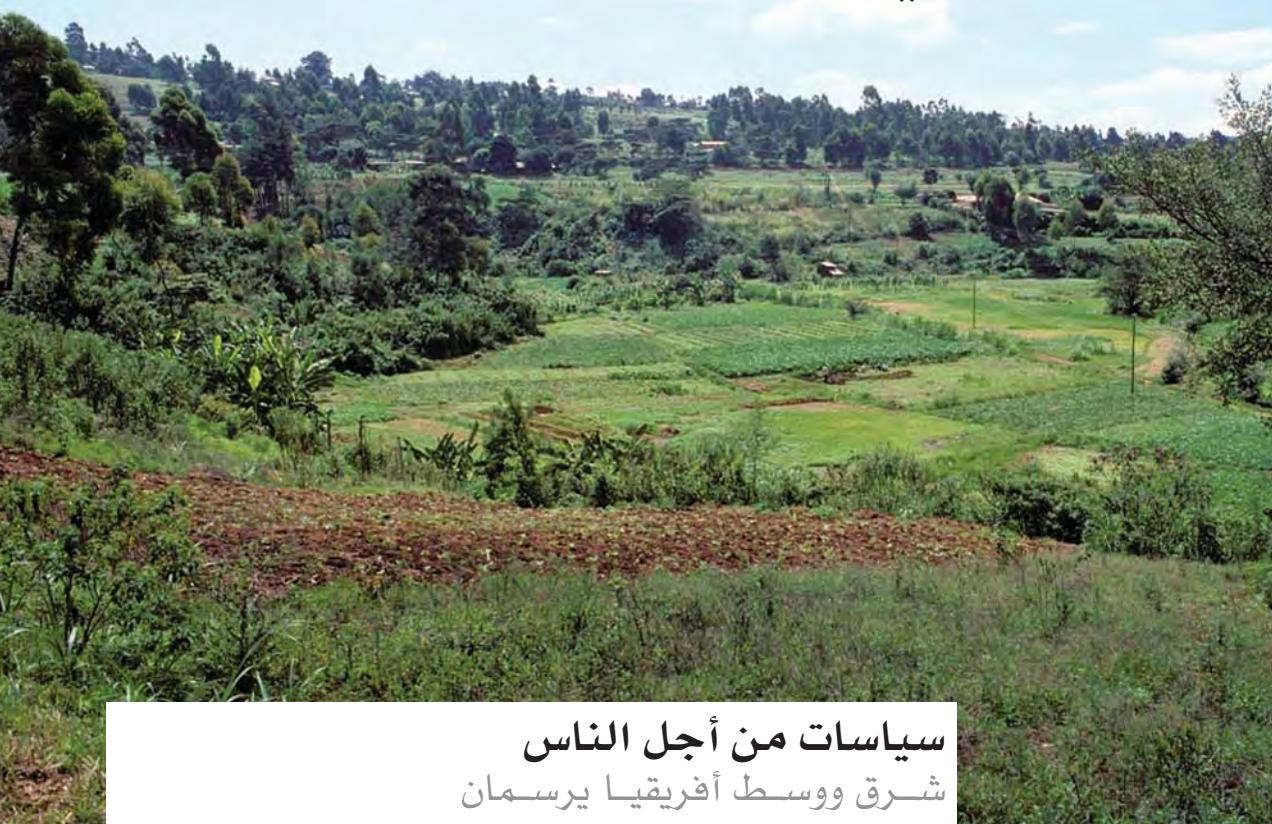


# برنامج الفقر الريفي والبيئة



بيتر بينيت

## سياسات من أجل الناس شرق ووسط أفريقيا يرسمان مساراً جديداً

عشر دول أفريقية، يبلغ عدد سكانها ٢٥٠ مليون نسمة، تتحالف لتنفيذ نموذج للتنمية يراعي بدرجة أكبر الجوانب الإنسانية، وخطة ترکز بحزم أكبر على تحسين ظروف الناس وأوضاع البيئة الطبيعية.



ستظل الزراعة نشاطاً ضرورياً لمعيشة معظم سكان الريف في شرق ووسط أفريقيا.

يكفي أن تقول فقط عبارة "برامج التعديل الهيكلي" لصناعة السياسات في أفريقيا وسترى وجوههم قد احمرت خجلاً. فرغم أن الهدف من هذه المبادرات - التي تعرف باسم SAPs وقودها الجهات المالحة - كان إعطاء قوة دفع إلى الدول الضعيفة اقتصادياً، ورغم أنها أحرزت بعض النجاح في هذا الصدد، إلا إن آثار اليأس والفقر لا تزال باقية هناك.

والآن، باتت القصة معروفة جيداً. وترجع أحداها إلى مطالبة الدول النامية بإجراء "تعديل هيكلي" إذا أرادت الحصول على قروض من صندوق النقد والبنك الدوليين. وكان من المنتظر من الدول الضعيفة اقتصادياً تطبيق الخصخصة وتخفيض القيود والضوابط، وخفض النفقات الاجتماعية، وتقليل الحواجز التجارية، ضمن تدابير قاسية أخرى مطلوب منها اتخاذها. ومن الناحية النظرية، كان من المفترض أن تؤدي هذه التدابير إلى تعزيز النمو، وتوليد الدخل، وتسديد الديون.

ولكن ما حدث هو العكس. فرغم أن بعض الدول شهدت تحسناً في حساباتها الوطنية، في النهاية لم يزد شئ سوى الفقر، والركود، والتدحرج البيئي.

رواية بدالة

إذاء هذا الوضع، ابتكر باحثون رواد في المنطقة  
أسلوباً جديداً للتعامل مع المشكلة، وأقام هؤلاء  
العلماء تحالفًا لم تقتصر رؤيته إلى التنمية على  
أنها مجرد تحسين الأرقام الاقتصادية، بل وضع  
في حساباته أيضًا تحسين الأوضاع المعيشية للفقراء  
في حياتهم اليومية والاهتمام بأوضاع بيئتهم الطبيعية.

وقد سُمي هذا التحالف "الاتحاد تعزيز البحث الزراعية في شرق ووسط أفريقيا" ASARECA (انظر موقع: [www.asareca.org](http://www.asareca.org)) ويضم "الاتحاد" معاهد البحث الزراعية في عشر دول، هي: بوروندي، وجمهورية الكونغو الديمقراطية، وإريتريا، وإثيوبيا، وكينيا، ومدغشقر، ورواندا، والسودان، وتanzania، وأوغندا. ويقيمه هذه المجموعة من الدول رباعين نسمة.

وقد أعلن عن تأسيس "الاتحاد" في أديس أبابا بإثيوبيا في عام ١٩٩٤، واتخذ من "عنتيبي" بأوغندا مقراً رئيسياً له. وقام بتمويل إنشائه كل من "مركز البحوث للتنمية الدولية - كندا" والبنك الدولي، وبمرور الوقت، انضمت جهات مانحة أخرى إليها.

ويُسعي "الاتحاد" إلى إيجاد أسلوب جديد للزراعة لا يأخذ في الحسبان عوامل الاقتصاد والسوق فحسب، بل أيضاً الناس والبيئة. ويهدف هذا الأسلوب إلى زيادة كفاءة البحث الزراعي بهدف تحسين نمو المحاصيل والدخول، والحد من الفقر، وتوفير حماية بيئية أفضل بدلاً من الارتكان إلى الأشكال التقليدية للزراعة والتئ، اشتت اهتمامها.

في الاتحاد قوة

يستد تأسيس "الاتحاد" إلى منطق مهم يتمثل في أن اتحاد الكيانات الاقتصادية معاً يؤدي إلى قوتها. بعض الدول الأعضاء - على سبيل المثال، رواندا - تعتبر ضعيفة من الناحية الاقتصادية وهي لا تستطيع الاستثمار في مجال البحث الزراعي وتحليل السياسات بمفردها. وتأمل المعاهد العشر من اتحادها معاً وتجميع مواردها في تحالف: تلك الفكرة.

A photograph showing several women from the waist up, wearing colorful, patterned headwraps (shashas). They are seated in a row, facing towards the right side of the frame. The background is a simple room with light-colored walls and a dark doorway. The lighting is soft, creating a warm atmosphere.

وفي شرق ووسط أفريقيا على وجه الخصوص، انخفضت الدخول في المناطق الريفية لأن برامج التعديل الهيكلي كانت قائمة بالأساس على اقتصاد السوق، وبالتالي لا تقييد سوى الدول التي لديها موارد. وبالطبع، لم تكن أمام الفقراء أية وسيلة لتحسين وضعهم في ظل هذا النظام الاقتصادي القاسي.

حان الوقت لأفكار جديدة

لم تتناول "البرامج" موضوع النمو إلا من منظور ضعف كفاءة المؤشرات الاقتصادية فقط، ولم تأخذ في الحسبان العوامل الإنسانية والبيئية. بيد أن تجربة "البرامج" في مجلتها كانت تجربة مهمة بالنسبة إلى الباحثين الزراعيين وصناع السياسات في شرق ووسط أفريقيا.

ورغم تحمل هذه البرامج القاسية لسنوات طويلة، استمر قرابة نصف سكان المنطقة يعيشون تحت حد الفقر: إذ كان متوسط دخل الفرد لا يتجاوز دولاراً أمريكياً في اليوم. وتضاءلت معه عوامل الصراعات السياسية، والمجاعات، والسياسات الزراعية الخاطئة، لتهدد الأمن الغذائي لسكان المنطقة، وهو ما جعل ملايين الناس ممن يعيشون على، أذاعة معرض لشيخ الموت جوعاً.

ولا شك أن تكثيف أنشطة الزراعة من قبل هؤلاء الملايين، الذين لم يعد أمامهم خيار سوى الاعتماد عليهما، أدى إلى تدهور البيئة الطبيعية. ومن ثم، انكمشت مساحة الأراضي الصالحة للزراعة وقلت جودتها، ودفع الفقر والجوع الناس إلى أبعد من ذلك: إلى زراعة الأرضيات الحدية (التي يكاد ربها يعادل النفقات المتصروفة عليها)، وترتب على ذلك أيضاً زيادة ضعف القدرة.

ومن الواضح أن الأسلوب الذي استخدمته "البرامح" لم يؤت ثماره، وظهرت حاجة ملحة إلى استبطان نماذج حداقة التمثيل.



أدى تطوير الينابيع إلى  
تحفيض العبء على المرأة  
والأطفال.

ويعتبر التعاون الإقليمي في مجال بحوث التنمية أمراً ممكناً، ويرجع ذلك في المقام الأول إلى حيادية "الاتحاد" على المستوى السياسي.

ساعدت أداة تحليل الاتجاهات التاريخية في جينشي على تحديد الأسباب الكامنة وراء الاتجاهات السلبية في استخدام الأرض.



وهكذا، يبحث "الاتحاد" آليات تنظيمية من شأنها أن تؤثر في درجة التعاون بين نظم الأبحاث الزراعية الوطنية في الدول المختلفة بالمنطقة أو في توفير المعلومات والتكنولوجيا التي توجد حاجة ماسة إليها.

يبد أن اهتمام "الاتحاد" بالتعاون المؤسس على قواعد متبعة بانتظام يذهب إلى أبعد من ذلك. إذ أن "الاتحاد" يعمل كمنظمة شاملة تضم تسعة عشرة شبكة وبرنامجاً إقليمياً للبحوث.

وتساعد هذه الشبكات والبرامج، والتي يطلق عليها "المجتمع البحثي"، على بناء العلاقات وتعزيز القدرات عبر برامج البحوث الزراعية الوطنية الأساسية التي ينفذها "الاتحاد". وتصنف هذه الشبكات والبرامج إلى فئات حسب الموضوع (السلع، إدارة الموارد الطبيعية، الاقتصاد الاجتماعي، تحليل السياسات) ولكن في نفس الوقت يهتم عدد منها بموضوعات مشتركة، مثل نقل التكنولوجيا، وتعزيز نظم البحث الزراعي، والمساواة بين الرجل والمرأة، والتسويق، وتوفير المعلومات الزراعية.

أن "الاتحاد" يعمل كمنظمة شاملة تضم تسعة عشرة شبكة وبرنامجاً إقليمياً للبحوث.

ويعتبر التعاون الإقليمي في مجال بحوث التنمية أمراً ممكناً، ويرجع ذلك في المقام الأول إلى حيادية "الاتحاد" على المستوى السياسي. ودليل على ذلك أنه بالرغم من نشوب نزاعات بين دولأعضاء في "الاتحاد"- إثيوبيا وإريتريا، وجمهورية الكونغو الديمقراطية وأوغندا، ورواندا وجمهورية الكونغو الديمقراطية، وأوغندا والسودان- استمر "الاتحاد" في عملياته في كل هذه الدول.

وينظر "الاتحاد" إلى التحسينات التي شهدتها الإنتاج الزراعي بوصفها أكثر من مجرد "دافع الكفاءة"، الذي ركزت عليه البحوث الزراعية التقليدية و"البرامج" التي قادتها الجهات المانحة. فمن وجهة نظر "الاتحاد"، يجب أن تتناول البحوث الزراعية أيضاً موضوعات العدالة، والاستدامة، والتنمية الريفية. ويقول "لويس نافارو"، من "مركز البحوث للتنمية الدولية - كندا": "يجب أن تعمل التنمية على زيادة الشعور باحترام وتقدير الذات لدى الفقراء، وتعزيز إسهاماتهم الاقتصادية".

ويلقط "جون وانجالا" من وزارة الزراعة الكينية أطراف الحديث قائلاً لا يمكنك فصل النمو الاقتصادي عن العدالة في الاستفادة من الموارد. فيجب أن يستفيد المزارعون الفقراء - الذين توفر لهم بالكاد عوامل الإنتاج - من النمو الاقتصادي. ويجب الحفاظ على الموارد التي تولد الثروات للحصول على المزيد منها في المستقبل".

ومن ثم، لا يزال علماء "الاتحاد" والمحللون يسألون أنفسهم السؤال الصعب: كيف نضمن الأمان الغذائي، ونحسن الدخول، ونحد من استنزاف قاعدة الموارد، دون إيقاف كاهل المزارعين المثقل كاهلهم بالفعل؟

### منظمة شاملة: المجتمع البحثي "للاتحاد"

**قديماً**، كان العلماء الذين يسعون إلى ايجاد حلول لمثل هذه المشكلات يجريون عوامل ملموسة، مثل استخدام تقنيات زراعية أفضل أو تحسين الممارسات الزراعية. واليوم، يبحثون عادةً مسائل شبه مجردة، مثل الترتيبات والسياسات المتبعه بشكل نمطي والتي تحدد مدى ملائمة البحث وجودته وفعاليته تكلفته.

وقد أدت هذه القواعد والمعايير المتضاربة إلى وضع العرقيات أمام الاستثمار، والتجارة، ونقل التكنولوجيا، كما أحبطت الجهود الرامية إلى تخفيف وطأة الفقر.

### كيف يعمل "الاتحاد": أسلوب الإدارة

يمكن مقارنة "الاتحاد" بغرفة المقاصلة، حيث يتم فحص المبادرات ثم إرسالها إلى البرنامج أو الشبكة المعنية لتفتيذها.

يقوم مدراء معاهد البحوث الزراعية الوطنية بالدول المؤسسة للاتحاد - الذين يشكلون "لجنة المديرين" بالاتحاد - بمراجعة المبادرات والسياسات المهمة التي تتعلق بالبرامج والشبكات. وفضلاً عن ذلك، يقوم المدراء بتقييم المشروعات المقترحة ويحددون المشروعات التي يوفّقون على تمويلها من خلال نظام المنح، يتم الحصول عليها من خلال التنافس، تم إنشاؤه مؤخراً بدعم من جهات مانحة عدّة. وتساعد هيئة استشارية يعينها المدراء على وضع السياسات والإجراءات المستخدمة في الموافقة على تلك المقترنات.

ويتم تحديد محاور البحث، التي يطرحها نظام المنح التنافيسي، من خلال المشاورات مع المنتفعين، بمن فيهم المزارعين وغيرهم، وتستند إلى الآثار الاقتصادية وكذلك البيئية المحتملة.

### قصة نجاح "برنامج شرق ووسط أفريقيا لتحليل السياسات الزراعية" مع مسألة البذور

من المشروعات التي يستشهد بها كثيراً للتدليل على إسهام "الاتحاد" في جهود التكامل والتعميم الإقليميين، مشروع توحيد السياسات واللوائح الخاصة بالبذور في شرقي ووسط أفريقيا، والذي نفذه "برنامج شرق ووسط أفريقيا لتحليل السياسات الزراعية".

وقبل تأسيس "الاتحاد"، كانت كل من كينيا، وأوغندا، وتنزانيا، تتفذ قوانينها ولوائحها ومعاييرها الوطنية فيما يتعلق بالتجارة في بذور النباتات. وكانت النتيجة أن أصبحت إجراءات نقل البذور عبر الحدود وغيرها ذلك من الإجراءات ذات الصلة مكلفة ومضيّعة للوقت.



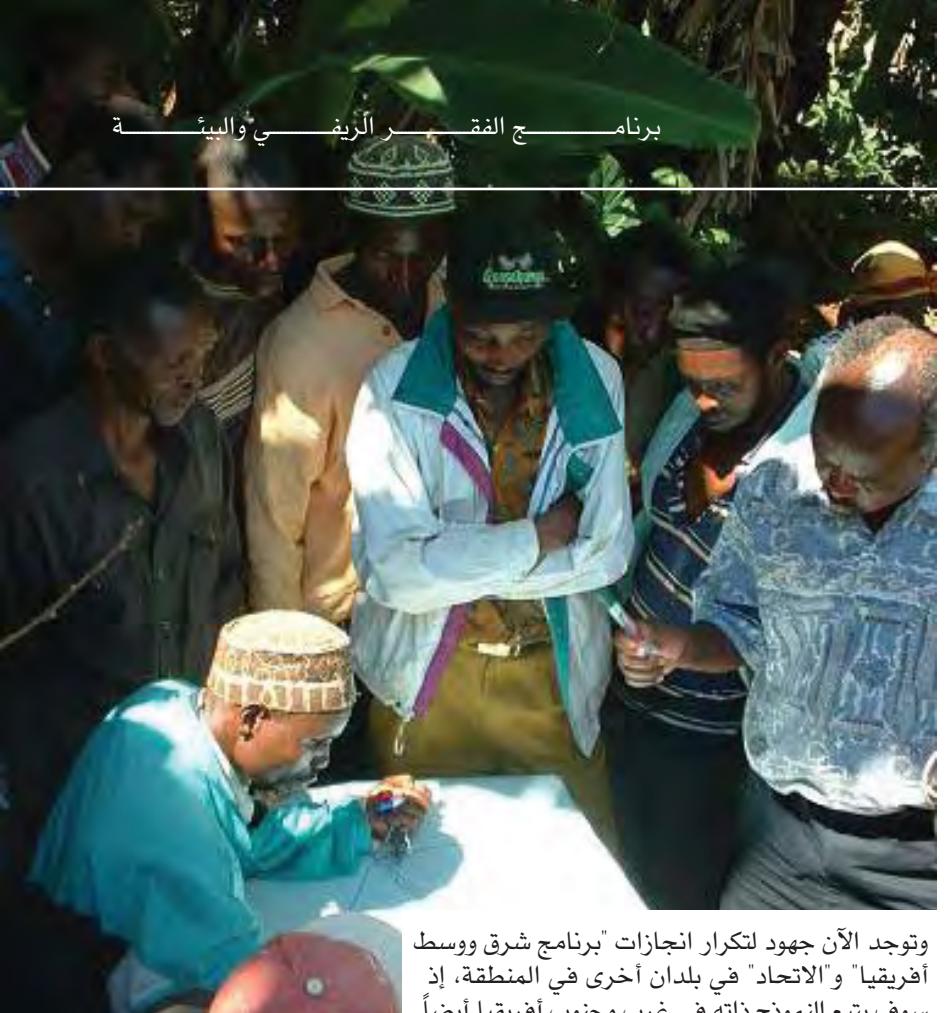
ويدعم "مركز البحوث للتنمية الدولية - كندا" إشين من هذه الشبكات:

■ مبادرة الهضاب الأفريقية African Highlands Initiative ([www.africanhighlands.org](http://www.africanhighlands.org)) (انظر موقع: [www.africanhighlands.org](http://www.africanhighlands.org)) وتضم أعضاء من المجتمع الريفي يمثلون قطاعاً طالما كان مهمشاً. وتعنى هذه المبادرة إلى المشاركة في التنمية بأسلوب لا يضر بالبيئة، وتعامل أساساً مع الفقراء الذين يعانون، بحكم وضعهم في المجتمع، من مشكلات في الحصول على القروض، ومن ثم، لا يستطيعون الاستثمار في التقنيات الزراعية التي تحتاج إلى رؤوس أموال كبيرة.

■ برنامج شرق وسط أفريقيا لتحليل السياسات الزراعية (ECAPAPA)، والذي نشأ كرد فعل مباشر على تجربة "برنامج التعديل الهيكلي". وعند تأسيس "الاتحاد"، لم تكن معظم النظم الزراعية الوطنية في المنطقة تعرف أو تهتم بغيرات السياسة الناتجة عن "برامج التعديل الهيكلي" وبالتالي عجزت عن تعديل أجنداتها البحثية لتتلاءم معها. وقد صمم برنامج شرق وسط أفريقيا لتحليل السياسات الزراعية خصيصاً لتعزيز العلاقات بين البحوث الزراعية وتحليل السياسات الزراعية.

ساعد استخدام مجموعات مناقشة بؤرية منفصلة اجتماعياً في أمريكا على التأكد منأخذ مختلف وجهات النظر في تشخيص مشكلات توزيع المياه.

لماذا يوجد فأاض كبير من الغذاء في أوغندا، في حين يتهدّد شبح الموت جوعاً كثيراً من الأشخاص في إثيوبيا؟



وتوجد الآن جهود لتكرار إنجازات "برنامج شرق ووسط أفريقيا" و"الاتحاد" في بلدان أخرى في المنطقة، إذ سوف يتبع النموذج ذاته في غرب وجنوب أفريقيا أيضاً. وبالإضافة إلى ذلك، سوف يتم تطبيق "برنامج شرق ووسط أفريقيا" على محاولة توحيد الواقع في مجالات أخرى، من بينها منتجات الألبان والأسمدة وقطاعات التقنية الحيوية.

وقد أظهر نجاح هذا البرنامج كيف يمكن أن يساعد التعاون على الصعيد الإقليمي في دعم التنمية الزراعية، وذلك عن طريق تشجيع تدفق المعلومات والخدمات والسلع. وعلى حد قول السيد ميندي "لماذا يوجد فائض كبير من الغذاء في أوغندا، في حين يتهدد شبح الموت جوعاً كبيراً من الأشخاص في إثيوبيا؟".

## توسيع الصالات

أعد "الاتحاد" مؤخراً خطة إستراتيجية لتطبيقها خلال العقد الثاني ستؤدي إلى تبني تقنيات فاعلة من قبل من يمتهنون الزراعة ويعتمدون على الموارد الطبيعية، ومن المتوقع أن تؤدي هذه الخطة إلى خفض المستوى العام للفقر والتدور البيئي.

ويقول السيد "إسحاق ميندي"، منسق "برنامج شرق ووسط أفريقيا"، أنه "لاستيراد بذور إلى أوغندا، كان تقديم طلب التسجيل ومملء الاستثمارات يستغرق على الأقل أربعة عشر يوماً" ويضيف "من المفترض لا تستغرق هذه العملية، في الأحوال العادية، أكثر من ٤٨ ساعة".

وقد أدت هذه القواعد والمعايير المتضاربة إلى وضع العراقيل أمام الاستثمار، والتجارة، ونقل التكنولوجيا، كما أحبطت الجهود الرامية إلى تخفيف وطأة الفقر.

ومن هنا، كان دور برنامج توحيد السياسات واللوائح الخاصة بالبذور الذي أطلقه "برنامج شرق ووسط أفريقيا". ويهدف البرنامج إلى تمكين المزارعين الفقراء من خلال إتاحة الفرص أمامهم للحصول على بذور جيدة، وتعزيز زيادة الكفاءة والتلاقي بين منتجي البذور، وأخيراً، تحسين الأمان الغذائي في المنطقة.

وقد استضاف "برنامج شرق ووسط أفريقيا" مشاورات جرت بين مسئولي الحكومات الثلاثة، ومؤسسات المنتفعين وأقسام الجامعات. واتفقوا جميعاً على عدد من المواضيع الفنية المهمة، من بينها ما يلي:

■ ضرورة تقليل الوقت المستغرق في اختبار أنواع جديدة من البذور، وكذلك لواحة الصحة النباتية التي تحكم مشاكل الحجر الزراعي في المنطقة.

■ ينبغي على القطاعين الخاص والعام أن يعتبرا أنفسهما شركاء في التنمية، كما يجب على القطاع الخاص أن ينفذ عدداً من المهام التي كانت تقوم بها الدولة من قبل.

■ ضرورة تشكيل "مجموعات عمل البذور" لتستمر في تقييم واعتماد القواعد القائمة.

ويقول السيد "ميندي" إن هذا المشروع لم يسبق له مثيل في أفريقيا من قبل، إذ كان الاهتمام الرئيسي لمعاهد البحث الزراعية الوطنية ينصب على تقنيات الزراعة في حد ذاتها، أي العوامل التي تؤثر مباشرة على الزراعة، مثل، التربة والماء. وقائماً حاول العلماء الزراعيون ربط جهودهم البحثية بتحليل السياسات أو النظر في كيفية تأثيرها على الزراعة ككل.



يستخدم تطوير البنية  
كمدخل لحلول ابتكارية  
أكثر تعقيدا في توزيع  
المياه في مواقع أنشطة  
مبادرة الهضاب الأفريقيـة.



لوبـسـ نـافـارـو

هـذاـ المـوجـزـ مـنـ إـعـادـ بـاتـرـيكـ كـافـانـاغـ عـلـىـ أـسـاسـ  
دـرـاسـةـ حـالـةـ مـنـ إـعـادـ "ـكـينـيـثـ أـوـبـالـاـ"ـ وـ"ـإـسـحـاقـ  
مـينـديـ"ـ وـ"ـلـويـسـ نـافـارـوـ".

برنـامـجـ "ـالـفـقـرـ الـرـيفـيـ وـالـبـيـئةـ"ـ هوـ برنـامـجـ عـالـمـيـ أـطـلقـهـ  
مرـكـزـ الـبـحـوثـ لـلـتـمـيمـةـ الدـولـيـةـ -ـ كـنـداـ فـيـ عـامـ ٢٠٠٥ـ لـدـعمـ  
الـبـحـوثـ الـتـلـيـدـيـةـ الـأـفـرـيـقـيـةـ.ـ وـ"ـمـجـمـوعـةـ  
يـعـيشـونـ فـيـ الـبـيـئـاتـ الـضـعـيـفـةـ أـوـ الـمـتـدـهـوـرـةـ فـيـ أـفـرـيـقـيـاـ"  
وـ"ـأـمـريـكـيـاـ الـجـنـوـبـيـةـ دـوـلـ الـكـارـبـيـ وـشـرقـ الـأـوـسـطـ.  
وـتـهـدـيـ هـذـهـ الـمـبـادـرـةـ إـلـىـ تـعـزـيزـ الـمـؤـسـسـاتـ وـالـسـيـاسـاتـ  
وـالـمـارـسـاتـ الـتـيـ تـعـزـزـ الـأـمـنـ الـغـذـائـيـ وـالـمـائـيـ وـدـخـلـ  
الـأـفـرـادـ.

ولـمـزـيدـ مـنـ الـمـعـلـومـاتـ انـظـرـ مـوـعـدـ  
[www.idrc.ca/rpe](http://www.idrc.ca/rpe)

وـلـمـؤـازـرـةـ هـذـهـ الـجـهـودـ،ـ يـعـزـزـ "ـالـاتـحـادـ"ـ تـعـاوـنـهـ مـعـ  
"ـالـسـوقـ الـمـشـترـكـةـ لـشـرقـ وـجـنـوبـ أـفـرـيـقـيـاـ"ـ،ـ وـ"ـمـجـمـوعـةـ  
شـرقـ أـفـرـيـقـيـاـ"ـ،ـ وـ"ـمـنـظـمةـ الـتـمـيمـةـ الـحـكـومـاتـيـةـ فـيـ شـرقـ  
أـفـرـيـقـيـاـ"ـ،ـ وـغـيرـهـاـ مـنـ الـهـيـئـاتـ الـإـقـلـيمـيـةـ الـتـيـ تـدـعمـ  
طـمـوـحـاتـ الـتـمـيمـةـ الـتـيـ عـبـرـتـ عـنـهـ "ـالـأـهـدـافـ الـتـتـموـيـةـ  
لـلـأـلـفـيـةـ"ـ وـمـبـادـرـةـ "ـالـشـراـكـةـ الـجـدـيـدةـ مـنـ أـجـلـ الـتـمـيمـةـ  
فـيـ أـفـرـيـقـيـاـ"ـ مـنـ خـلـالـ جـهـازـهاـ الـمـعـرـوفـ باـسـمـ  
"ـبـرـنـامـجـ الشـامـلـ لـلـتـمـيمـةـ الزـرـاعـيـةـ فـيـ أـفـرـيـقـيـاـ".

وـمـرـةـ أـخـرىـ،ـ سـيـعـزـ "ـالـاتـحـادـ"ـ هـذـاـ التـكـاملـ الـإـقـلـيمـيـ  
عـنـ طـرـيقـ تـحـدـيدـ الـمـعـوـقـاتـ الـتـيـ تـقـفـ أـمـامـ الـتـقـدـمـ،ـ  
وـكـذـلـكـ الـإـسـهـامـ فـيـ تـوـحـيدـ الـسـيـاسـاتـ الـمـتـضـارـيـةـ  
الـتـيـ تـشـكـلـ خـطـرـاـ عـلـىـ الـتـجـارـةـ وـتـبـادـلـ الـتـقـنيـاتـ  
وـالـمـوـادـ عـبـرـ الـحـدـودـ الـو~طنـيـةـ.

مـرـكـزـ الـبـحـوثـ لـلـتـمـيمـةـ الدـولـيـةـ -ـ كـنـداـ هـوـ إـحـدىـ الـمـؤـسـسـاتـ الدـولـيـةـ الـرـائـدـةـ فـيـ إـنـتـاجـ وـتـطـبـيقـ الـمـعـرـفـةـ الـجـدـيـدةـ بـغـرـضـ الـاـرـتـقاءـ إـلـىـ  
مـسـتـوىـ الـتـحـديـاتـ الـحـالـيـةـ لـلـتـمـيمـةـ الدـولـيـةـ.ـ وـلـقـدـ عـمـلـ المـرـكـزـ عـنـ كـثـبـ وـلـأـكـثـرـ مـنـ ٣ـ٥ـ عـامـاـ مـعـ الـبـاحـثـيـنـ مـنـ الـدـوـلـ النـامـيـةـ فـيـ  
سـعـيـهـمـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ الـوـسـائـلـ الـتـيـ تـؤـدـيـ إـلـىـ بـنـاءـ مـجـتمـعـاتـ أـفـضلـ صـحـةـ وـأـكـثـرـ عـدـالـةـ وـازـدهـارـاـ.

### مـرـكـزـ الـبـحـوثـ لـلـتـمـيمـةـ الدـولـيـةـ -ـ كـنـداـ

برـنـامـجـ الـفـقـرـ الـرـيفـيـ وـالـبـيـئةـ

P.O.Box. 8500

Ottawa, Ontario, Canada, K1G 3H9

+1-613-226-6162

+1-613-567-7749

rpe@idrc.ca

WWW.IDRC.CA